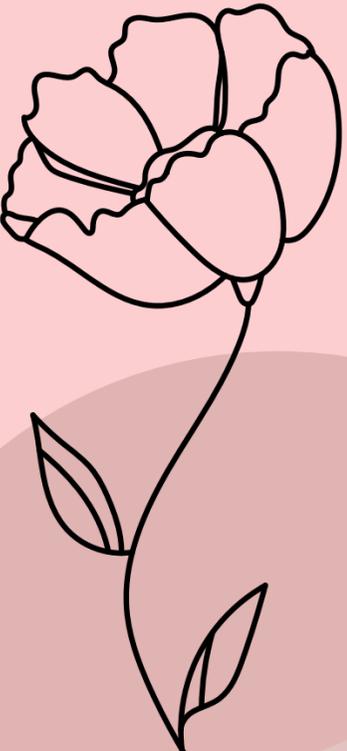




# UDAS

## Mi Universidad



Mariana Paola Ortiz Solís

Super Nota

Matemáticas Financieras

Lic. Administración y Estrategias de Negocios

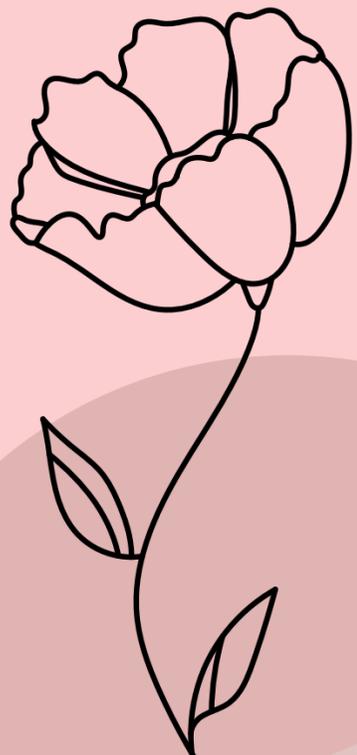
Jorge Sebastián Domínguez Torres

3er Cuatrimestre



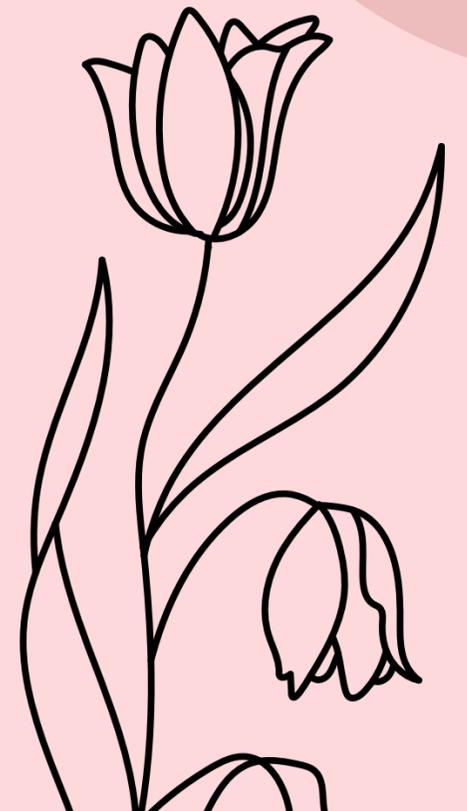
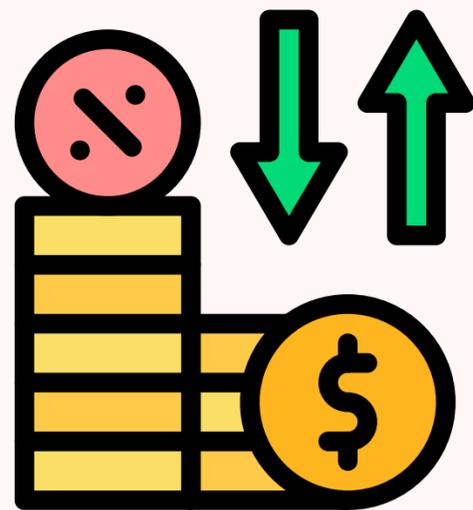
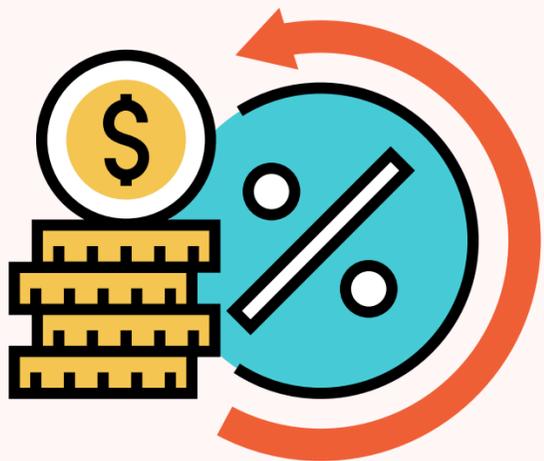
# MATEMÁTICAS

*Financieras*



# ¿QUE ES EL INTERÉS SIMPLE?

Representa los intereses que genera un capital inicial dentro de un período de tiempo, los cuales no se acumulan o reinvierten en el siguiente período, por lo que el interés producido por el capital invertido o prestado es igual en cada lapso de tiempo.



# ¿CÓMO SE CALCULA EL INTERÉS SIMPLE?

Para determinar el interés simple multiplique el capital original por la tasa de interés por el número de periodos de tiempo.

## EJEMPLO:

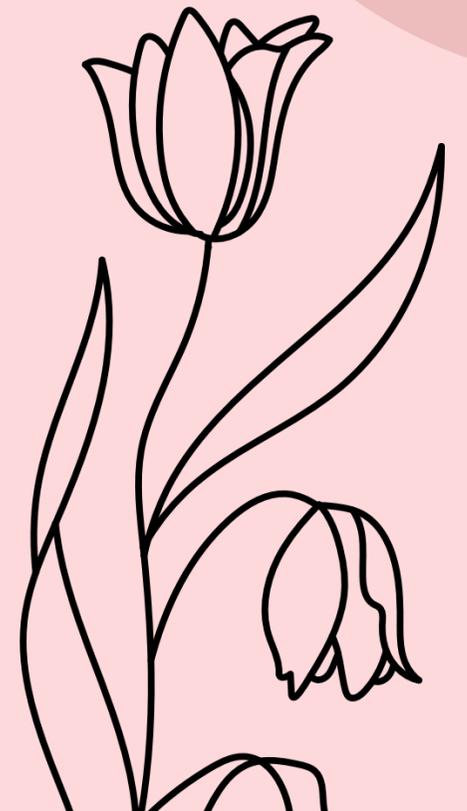
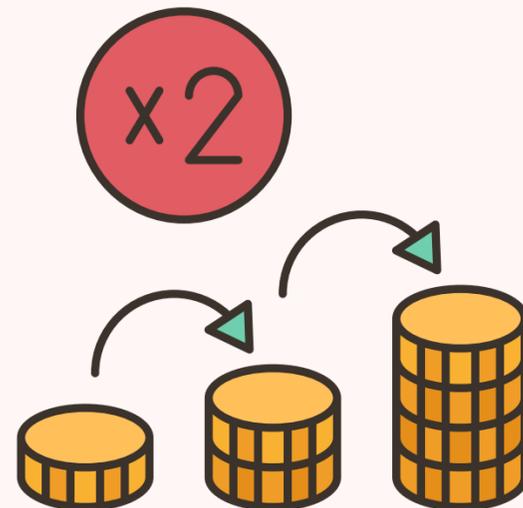
Supongamos que tenemos un préstamo de \$10.000 con un tipo de interés anual del 10%. Eso significa que pagarás un 10% de intereses cada año. Para calcular cuánto debes en cada periodo, se divide el tipo anual por el número de periodos del año. En este caso, son 12. Por tanto,  $10\% / 12 = 0,833\%$ .

Para calcular el interés de un periodo determinado, multiplica la cantidad de dinero por el tipo de interés y divídelo entre 100. Así,  $\$10.000 \times 0,833\% / 100 = \$83,33$ . Esto es lo que deberás en intereses por ese período.



# ¿QUE ES EL INTERÉS COMPUESTO?

En términos muy sencillos, es cuando los intereses que ganas por el dinero depositado se suman a la cantidad total que has ahorrado, y entonces esa nueva cantidad también gana intereses. Los intereses compuestos generan una cantidad mucho mayor de dinero porque se aplica sobre el capital inicial y los intereses acumulados.



# ¿CÓMO SE CALCULA EL INTERÉS COMPUESTO?

La fórmula general del cálculo del interés compuesto es:

$A = P (1 + i)^n$ , donde:

P = Principal

A = Monto final (capital + intereses)

i = Tasa de intereses

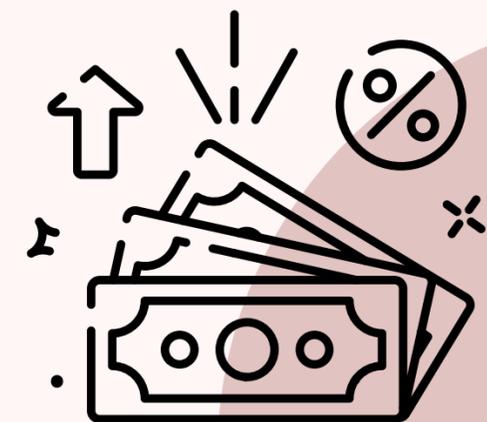
n = Número de periodos.

EJEMPLO:

Por ejemplo, digamos que inviertes \$2,000 a una tasa de 6% anual durante 5 años.

Para calcular la Cantidad Final tendrías que:

$$\text{Cantidad Final} = 2000 \times (1 + 0,06)^5 = \$2739.82$$



**Gracias**

